

8-31-05 542,353

TRAITÉ DE COOPÉRATION EN MATIÈRE DE BREVETS



PCT

REC'D 17 MAY 2005

WIPO

PCT

RAPPORT PRÉLIMINAIRE INTERNATIONAL SUR LA BREVETABILITÉ (chapitre II du Traité de coopération en matière de brevets)

Référence du dossier du déposant ou du mandataire	POUR SUITE À DONNER voir formulaire PCT/PEA/416	
Demande internationale No. PCT/FR2004/000429	Date du dépôt international (jour/mois/année) 26.02.2004	Date de priorité (jour/mois/année) 28.02.2003
Classification internationale des brevets (CIB) ou à la fois classification nationale et CIB F16H25/20		
Déposant E.C.L. ET AL		
<p>1. Le présent rapport est le rapport d'examen préliminaire international, établi par l'administration chargée de l'examen préliminaire international en vertu de l'article 35 et transmis au déposant conformément à l'article 36.</p> <p>2. Ce RAPPORT comprend 6 feuilles, y compris la présente feuille de couverture.</p> <p>3. Ce rapport est accompagné d'ANNEXES, qui comprennent :</p> <p>a. <input type="checkbox"/> un total de (envoyées au déposant et au Bureau international) feuilles, définies comme suit :</p> <p><input type="checkbox"/> les feuilles de la description, des revendications ou des dessins qui ont été modifiées et qui servent de base au présent rapport ou des feuilles contenant des rectifications autorisées par la présente administration (voir la règle 70.16 et l'instruction administrative 607).</p> <p><input type="checkbox"/> des feuilles qui remplacent des feuilles précédentes, mais dont la présente administration considère qu'elles contiennent une modification qui va au-delà de l'exposé de l'invention qui figure dans la demande internationale telle qu'elle a été déposée, comme il est indiqué au point 4 du cadre n° I et dans le cadre supplémentaire.</p> <p>b. <input type="checkbox"/> (envoyées au Bureau international seulement) un total de (préciser le type et le nombre de support(s) électronique(s)) , qui contiennent un listage de la ou des séquences ou un ou des tableaux y relatifs, déposés sous forme déchiffrable par ordinateur seulement, comme il est indiqué dans le cadre supplémentaire relatif au listage de la ou des séquences (voir l'instruction administrative 802).</p>		
<p>4. Le présent rapport contient des indications et les pages correspondantes relatives aux points suivants :</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> Cadre n° I Base de l'opinion</p> <p><input type="checkbox"/> Cadre n° II Priorité</p> <p><input type="checkbox"/> Cadre n° III Absence de formulation d'opinion quant à la nouveauté, l'activité inventive et la possibilité d'application industrielle</p> <p><input type="checkbox"/> Cadre n° IV Absence d'unité de l'invention</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> Cadre n° V Déclaration motivée selon l'article 35(2) quant à la nouveauté, l'activité inventive et la possibilité d'application industrielle; citations et explications à l'appui de cette déclaration</p> <p><input type="checkbox"/> Cadre n° VI Certains documents cités</p> <p><input type="checkbox"/> Cadre n° VII Irrégularités dans la demande internationale</p> <p><input type="checkbox"/> Cadre n° VIII Observations relatives à la demande internationale</p>		
Date de présentation de la demande d'examen préliminaire internationale 10.12.2004	Date d'achèvement du présent rapport 17.05.2005	
Nom et adresse postale de l'administration chargée de l'examen préliminaire international  Office européen des brevets - P.B. 5818 Patentlaan 2 NL-2280 HV Rijswijk - Pays Bas Tél. +31 70 340 - 2040 Tx: 31 651 epo nl Fax: +31 70 340 - 3016	Fonctionnaire autorisé Revilla Soler, X N° de téléphone +31 70 340-4092 	

Demande internationale n°
PCT/FR2004/000429

1. En ce qui concerne la **langue**, le présent rapport est établi sur la base de la demande internationale dans la langue dans laquelle elle a été déposée, sauf indication contraire donnée sous ce point.

- ☐ Le présent rapport est établi sur la base de traductions réalisées à partir de la langue d'origine dans la langue suivante, qui est la langue d'une traduction remise aux fins de :
- ☐ la recherche internationale (selon les règles 12.3 et 23.1.b))
 - ☐ la publication de la demande internationale (selon la règle 12.4)
 - ☐ l'examen préliminaire international (selon la règle 55.2 ou 55.3)

2. En ce qui concerne les **éléments*** de la demande internationale, le présent rapport est établi sur la base des éléments suivants (*les feuilles de remplacement qui ont été remises à l'office récepteur en réponse à une invitation faite conformément à l'article 14 sont considérées dans le présent rapport comme "initialement déposées" et ne sont pas jointes en annexe au rapport.*) :

1-11 **telles qu'initialement déposées**

1-16 telles qu'initialement déposées

1/4-4/4 telles qu'initialement déposées

- ☐ En ce qui concerne un listage de la ou des séquences ou un ou des tableaux y relatifs, voir le cadre supplémentaire relatif au listage de la ou des séquences.

3. ☐ Les modifications ont entraîné l'annulation :

- ☐ de la description, pages
- ☐ des revendications, nos
- ☐ des dessins, feuilles/fig.
- ☐ du listage de la ou des séquences (*préciser*) :
- ☐ d'un ou de tous les tableaux relatifs au listage de la ou des séquences (*préciser*) :

4. ☐ Le présent rapport a été établi abstraction faite (de certaines) des modifications, qui ont été considérées comme allant au-delà de l'exposé de l'invention tel qu'il a été déposé, comme il est indiqué dans le cadre supplémentaire (règle 70.2.c)).

- ☐ de la description, pages
- ☐ des revendications, nos
- ☐ des dessins, feuilles/fig.
- ☐ du listage de la ou des séquences (*préciser*) :
- ☐ d'un ou de tous les tableaux relatifs au listage de la ou des séquences (*préciser*) :

* Si le cas visé au point 4 s'applique, certaines ou toutes ces feuilles peuvent être revêtues de la mention "remplacé".

**RAPPORT PRÉLIMINAIRE INTERNATIONAL
SUR LA BREVETABILITÉ**

Demande internationale n°
PCT/FR2004/000429

Cadre n° V Déclaration motivée selon l'article 35.2) quant à la nouveauté, l'activité inventive et la possibilité d'application industrielle; citations et explications à l'appui de cette déclaration

- | | | | |
|--|------|----------------|------|
| 1. Déclaration | | | |
| Nouveauté | Oui: | Revendications | 1-16 |
| | Non: | Revendications | |
| Activité inventive | Oui: | Revendications | |
| | Non: | Revendications | 1-16 |
| Possibilité d'application industrielle | Oui: | Revendications | 1-16 |
| | Non: | Revendications | |

2. Citations et explications (règle 70.7) :

voir feuille séparée

Concernant le point V

Déclaration motivée quant à la nouveauté, l'activité inventive et la possibilité d'application industrielle; citations et explications à l'appui de cette déclaration

La présente demande ne remplit pas les conditions énoncées dans l'article 33(1) PCT, l'objet des revendications 1-16 n'impliquant pas une activité inventive telle que définie par l'article 33(3) PCT.

- 1.a. Le document **D1**, qui est considéré comme étant l'état de la technique le plus proche de l'objet de la revendication 1, décrit (les références entre parenthèses s'appliquent à ce document):

Vérin (Figure 1) comportant une gaine munie d'une ouverture, une tige d'actionnement (28) comportant une cavité axiale et un filetage (26) et apte à se déplacer dans ladite ouverture, une vis d'entraînement insérée dans ladite cavité axiale et apte à coopérer avec ledit filetage (26) de manière à entraîner le déplacement de ladite tige (28) dans ladite gaine et dans ladite ouverture, une roue d'entraînement dentée couplée à la vis d'entraînement, une vis sans fin apte à être raccordée à l'arbre (20) d'un moteur d'entraînement (14) et à coopérer avec la roue d'entraînement de manière à entraîner sa rotation.

- 1.b. L'objet de la revendication 1 diffère de ce vérin connu en la sélection des valeurs de l'entraxe E et du rapport de réduction RR.
- 1.c. Le choix de valeurs de l'entraxe et du rapport de réduction est seulement une des possibilités que la personne du métier pourrait choisir, selon le cas d'espèce, parmi plusieurs possibilités évidentes, bien connues, pouvant être déterminées par tâtonnements ou par application de méthodes de recherche ordinaires, sans qu'une activité inventive ne soit impliquée.

L'intervalle revendiqué n'apparaît pas ressortir des résultats espérés lors des expériences.

**RAPPORT PRÉLIMINAIRE INTERNATIONAL
SUR LA BREVETABILITÉ
(FEUILLE SEPAREE)**

Demande internationale n°

PCT/FR2004/000429

- 1.d. Le choix de valeurs proposé dans la revendication de la présente demande n'est pas considéré comme inventif (Article 33(3) PCT).

Une objection semblable peut être faite en prenant le document **D2**, **D3** ou **D4** à la place de **D1**.

- 1.e. Le même argument s'applique mutatis mutandis à l'objet des revendications dépendantes 2, 3, 4, 5, 7, 8, 9 11 et 12 qui ne sont donc pas non plus inventives (Article 33(3) PCT).
2. Les revendications dépendantes 6, 10 et 13 ne contiennent aucune caractéristique qui, en combinaison avec celles de l'une quelconque des revendications à laquelle elles se réfèrent, définisse un objet qui satisfasse aux exigences du PCT en ce qui concerne la nouveauté ou l'activité inventive (Article 33(3) PCT). Ces caractéristiques sont décrites dans le document **D1**.
- 3.a. L'objet des revendications indépendantes 14, 15 et 16 n'implique pas une activité inventive telle que définie par l'article 33(3) PCT pour les raisons suivantes:

Revendication 14: Il est bien connu de déplacer un cadre anodique d'une superstructure d'une cellule d'électrolyse par moyen d'un vérin. L'utilisation d'un vérin comme celui revendiqué selon la revendication 1 n'est pas considérée comme inventive.

Revendication 15: Les superstructures destinées à être installées dans une cellule d'électrolyse pour la production d'aluminium sont connues pour comporter un cadre anodique muni d'au moins un vérin. L'utilisation d'un vérin comme celui revendiqué selon la revendication 1 n'est pas considérée comme inventive.

Revendication 16: Il est connu d'avoir des superstructures dans des cellules d'électrolyse. Pour cela, munir une cellule d'électrolyse avec une superstructure selon la revendication 15 ne peut pas être considéré comme inventif.

**RAPPORT PRÉLIMINAIRE INTERNATIONAL
SUR LA BREVETABILITÉ
(FEUILLE SEPAREE)**

Demande internationale n°

PCT/FR2004/000429

- 3.b. La personne du métier utiliserait d'une façon évidente un vérin tel que celui connu du document **D1** pour déplacer un cadre anodique d'une superstructure d'une cellule d'électrolyse. En conséquence, si le vérin revendiqué dans les revendications 1 à 13 est jugé ne pas être inventif, une telle utilisation ne remplit également pas les critères d'appréciation de l'activité inventive (Article 33(3) PCT).

Le même argument s'applique à la superstructure destinée à être installée dans une cellule d'électrolyse comportant un cadre anodique et au moins un vérin comme revendiqué dans la présente demande (revendication 14), ainsi que à la cellule d'électrolyse (revendication 16) munie d'une superstructure selon la revendication 15.



RAPPORT DE RECHERCHE PRÉLIMINAIRE

établi sur la base des dernières revendications
déposées avant le commencement de la recherche

N° d'enregistrement
national

FA 631169
FR 0302493

DOCUMENTS CONSIDÉRÉS COMME PERTINENTS		Revendication(s) concernée(s)	Classement attribué à l'invention par l'INPI
Catégorie	Citation du document avec indication, en cas de besoin, des parties pertinentes		
X	US 3 957 144 A (OPYRCHAL MARTIN A) 18 mai 1976 (1976-05-18) * abrégé; figures 1,2 *	1-16	F16H25/20 F16H37/04 C25C3/10
X	DE 94 12 223 U (KOCH DIETMAR) 30 novembre 1995 (1995-11-30) * figure 1 *	1-16	
X	US 6 158 295 A (NIELSEN JENS JOERGEN) 12 décembre 2000 (2000-12-12) * abrégé; figure 1 *	1-16	
X	WO 02 29284 A (LINAK AS ;NIELSEN JENS JOERGEN (DK)) 11 avril 2002 (2002-04-11) * figure 2 *	1-16	
D,A	FR 2 517 704 A (PECHINEY ALUMINIUM) 10 juin 1983 (1983-06-10) * figures 1,2 *	1,14-16	
D,A	FR 1 440 005 A (PECHINEY PROD CHIMIQUES SA) 27 mai 1966 (1966-05-27) * abrégé *	1,14-16	DOMAINES TECHNIQUES RECHERCHÉS (Int.CL.7) F16H

REÇU Le :

21 NOV. 2003

CHINEY - DAJ/PI

Date d'achèvement de la recherche		Examineur
11 novembre 2003		Revilla Soler, X

CATÉGORIE DES DOCUMENTS CITÉS

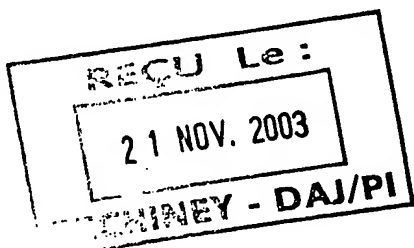
X : particulièrement pertinent à lui seul
Y : particulièrement pertinent en combinaison avec un autre document de la même catégorie
A : arrière-plan technologique
O : divulgation non-écrite
P : document intercalaire

T : théorie ou principe à la base de l'invention
E : document de brevet bénéficiant d'une date antérieure à la date de dépôt et qui n'a été publié qu'à cette date de dépôt ou qu'à une date postérieure.
D : cité dans la demande
L : cité pour d'autres raisons
& : membre de la même famille, document correspondant

**ANNEXE AU RAPPORT DE RECHERCHE PRÉLIMINAIRE
RELATIF A LA DEMANDE DE BREVET FRANÇAIS NO. FR 0302493 FA 631169**

La présente annexe indique les membres de la famille de brevets relatifs aux documents brevets cités dans le rapport de recherche préliminaire visé ci-dessus.
Les dits membres sont contenus au fichier informatique de l'Office européen des brevets à la date du 11-11-2003
Les renseignements fournis sont donnés à titre indicatif et n'engagent pas la responsabilité de l'Office européen des brevets, ni de l'Administration française

Document brevet cité au rapport de recherche		Date de publication	Membre(s) de la famille de brevet(s)	Date de publication
US 3957144	A	18-05-1976	US 3873066 A	25-03-1975
DE 9412223	U	30-11-1995	DE 9412223 U1	30-11-1995
US 6158295	A	12-12-2000	DK 151096 A	17-07-1998
			AT 233872 T	15-03-2003
			AU 5311898 A	03-08-1998
			DE 69719543 D1	10-04-2003
			WO 9830816 A1	16-07-1998
			DK 944788 T3	30-06-2003
			EP 0944788 A1	29-09-1999
			JP 2001507110 T	29-05-2001
WO 0229284	A	11-04-2002	AU 9368201 A	15-04-2002
			WO 0229284 A1	11-04-2002
			EP 1322876 A1	02-07-2003
			TW 524937 B	21-03-2003
FR 2517704	A	10-06-1983	FR 2517704 A1	10-06-1983
			AU 550502 B2	20-03-1986
			AU 9161282 A	16-06-1983
			BR 8207100 A	11-10-1983
			CA 1178921 A1	04-12-1984
			DE 3245070 A1	16-06-1983
			DE 8234243 U1	08-09-1983
			ES 8401151 A1	16-02-1984
			GB 2111082 A , B	29-06-1983
			GR 70647 A1	03-12-1982
			IN 158317 A1	18-10-1986
			JP 1388774 C	14-07-1987
			JP 58110686 A	01-07-1983
			JP 61056316 B	02-12-1986
			NL 8204708 A	01-07-1983
			NO 824105 A , B ,	09-06-1983
			NZ 202667 A	11-04-1986
			OA 7267 A	30-04-1984
			US 4465578 A	14-08-1984
			YU 267882 A1	20-03-1985
FR 1440005	A	27-05-1966	AT 261923 B	27-05-1968
			BE 679282 A	10-10-1966
			CH 450735 A	31-01-1968
			DE 1533456 B1	23-10-1969
			GB 1146607 A	26-03-1969
			LU 50861 A	10-10-1966
			NL 6604689 A	10-10-1966



EPO FORM P0465

**ANNEXE AU RAPPORT DE RECHERCHE PRÉLIMINAIRE
RELATIF A LA DEMANDE DE BREVET FRANÇAIS NO. FR 0302493 FA 631169**

La présente annexe indique les membres de la famille de brevets relatifs aux documents brevets cités dans le rapport de recherche préliminaire visé ci-dessus.
Les dits membres sont contenus au fichier informatique de l'Office européen des brevets à la date du **11-11-2003**
Les renseignements fournis sont donnés à titre indicatif et n'engagent pas la responsabilité de l'Office européen des brevets, ni de l'Administration française

Document brevet cité au rapport de recherche	Date de publication	Membre(s) de la famille de brevet(s)	Date de publication
FR 1440005 A	OA	2216 A	05-05-1970
	SE	323813 B	11-05-1970
	US	3410786 A	12-11-1968

<div data-bbox="250 953 656 1199" data-label="Text"> <p>REÇU Le : <div>21 NOV. 2003</div> BOULMINEY - DAJ/PI</p> </div>			

EPO FORM P0485

Pour tout renseignement concernant cette annexe : voir Journal Officiel de l'Office européen des brevets, No.12/82